
INTERROGATION 19

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Écrire la définition de convergence vers $\ell \in \mathbb{R}$ en introduisant tous les objets.

Exercice 2

Écrire en extension la matrice $\left(\cos \left(\frac{j\pi}{i} \right) \right)_{\substack{1 \leq i \leq 4 \\ 1 \leq j \leq 5}}$.

Exercice 3 (*Rappels limites*)

Soient $\alpha, \beta \in \mathbb{R}^{+*}$. Quelle est la limite de $\frac{x^\alpha}{\ln(x)^\beta}$ quand $x \rightarrow +\infty$ et pourquoi (de quel type de limite s'agit-il) ?

INTERROGATION 19

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Écrire la définition de divergence vers $-\infty$ en introduisant tous les objets.

Exercice 2

Écrire en extension la matrice $\left(\sin \left(\frac{i\pi}{j} \right) \right)_{\substack{1 \leq i \leq 5 \\ 1 \leq j \leq 4}}$

Exercice 3 (*Rappels limites*)

Quelle est la limite de $\frac{\sin(x)}{x}$ quand $x \rightarrow 0$ et pourquoi (de quel type de limite usuelle s'agit-il) ?

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10